

(3,000 A) ---

実用新案登録願(3)

特許庁長官 殿

ı 考案の名称

戦を足いた最佳力・

2 考

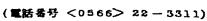
実用新案登録出願人 3

郵便番号

住 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地

称 (426) 名

白 井



添付書類の目録

(1) 明

(2) 図

50-109640



1 考案の名称

可機能を用いた操作力伝送装置

2 実用新案登録請求の範囲

用機輪3の先端にコイルスプリング状部3)を 他え、このコイルスプリング状部3)にリベット 状のピン6を乗し、このリベット状ピン6の脚 6 をレバー2に設けられた穴28~を前記し、 らにこのリベット状ピン6の頭部6)を前記して らにこのリベット状ピン6の頭部6)を がスプリング状部3)によりベース1に設けられた た大18~しては凹部へ押しつけることが た大18~とを操作力と節度を与えるようにした ことを特徴とする操作力伝送接便。

3 考案の詳細な説明

本考案は可提帖を利用した操作力伝道装置の節度機構に関するもので、その用途は特に展定するものではないが、自動車用冷硬房装置におけるダンパの開閉装置に届いて好道なものである。

後来。自動車用冷硬防装置においては、吸入口 の内外気管機ダンパ。吹出口管機ダンパ、温度値



(1)

毎用エアミックスダンパ等のダンパ類を一般に計 器盤部に設置されたレパー機構により開閉するようにしてかり、そして、このレパー機構とダンパ との間の操作力の伝達は、金属ワイヤからなる可 強軸を用いて行なわれている。また、この種の装 置ではダンパを所定の位置に操作するとともにそ の操作位置を保持するための節度機構を備えてい る。

第1回かよび第2回は従来接受の節皮機構を示するのであって。可接職3の先端に円夢場回部3aをレバー2に回定されたピン5に引掛け。レバー2を支柱7を中心として回動させるととにより可護職3が第1回の矢印イ方向に夢助するようになっており。かつけられての画験の節皮は。スプリンダ4に取付られた半口での第2cに嵌まり込むととによって得られるようになっている。

しかし、上記の後来接載ではローラ4mの取付が面倒であり、またレバー2も半円状の構20を



設けるために金体形状がどうしても大きくなり。 材料費が高くつくという欠点がある。

本考察は上記点に懸みてなされたもので。可能 軸の先端にコイルスプリング状部を備え。このコ イルスプリング状部にリベット状ピンを通れた のリベット状ピンの胸部をレバーに設けられた。 に弾入し、とのリベット状ピンの頭がられた。 に弾スプリング状部にけるとに設けられた。 ルスプリング状のでするとになり、レバー2で が変化しつないという。 が変化しているというにとなった。 を発作力と変を与えるの のままして、変とせず。 は過か簡単で安価を操作力伝達装置を提供すると とを当的とするものである。

以下水考察を関に示す実施例について説明する。 第3個かよび第4回は本考案を自動率用冷暖房装 置にかけるダンパ階間接置に適用した実施例を示 すものであって、1社自動率の計器緩部に取付け られるペースで、金属板例えば鉄板よりなる。2 はペース1に金属額の支柱でを中心として機動可 能に取付られているレバーで、金属板例えば鉄板

によりほぼ▼夢状に成形されており。その▼形状 の一方の先輩部に穴2mがあけられてかり。他方 の先端部には幾作用ノブ2トが取付けられている。 3 は再接軸で図示しないダンパ例えば温度偏御用 エアミックスダンパ、吹出口切換ダンパ。吸入口 の内外包切換ダンパ等に連結されてこれらのダン パを開閉するものであって。 その先端にはコイル スプリング状部3bが形成されている。 このコイ ルスプリング状部3bはスプリング作用をなすも のであるから、可旋頼るをピアノ線のような弾性 を有する金属ワイヤで構成するかあるいは可鑑軸 3のうち先難のコイルスプリング牧部3bの今を 熟処理して弾性を与えるよりにするとよい。 6 は 金属製のリペット状ピンで、その脚部6mは歯影 コイルスプリング状帯3日に舞通され、さらにレ パー2の欠2m内に援助可能に探入されている。 また。とのリペット状ピン6の頭部6bは前配コ イルスプリング状態3bのスプリング力によって ベース1に設けられた穴18内に押しつけられる よりになっている。この穴18はレパー2に取付

(4)



けられたピン6の回動教験上に複数値(本実施例 では5個)設けられている。8はペース1とレバー 2との間に介在されたブッシャ、9はレバー2を ペース1個に押さえつける菊花状のワッシャ、10 は文柱7の帯部に取付けられた黒状のワッシャで ある。11は再接輸3の外管3cをペース1に取 付けるためのクランプである。

上記の構成においては、ノブ2 b を操作してレバー2を回助させると、可接輪3が矢印イ方向に参助して図示しないダンパの関係が行なわれるが、レバー2が回動する際、とのレバー2の理路に作ってピン6の顕部6 b がベース1の複数の欠1 a 上を移動し、ピン6の顕部6 b は常に可旋輪3のコイルスプリング状部3 b によってペース1 個に押しつけられるので、複数の欠1 a 内に駆決したもので、とれにより、レバー2の適当な操作力と節度とが得られる。

なか、上述の突旋例にかいてペース1 に設けた 欠1 m は関示のような質量欠でなくて、四部にし てもよいととはもちろんである。

(5)



1



また、上述の実施例では文柱でに1個のレパー 2 しか取付けていないが、文柱でに複数のレパー 2 を取付けるようにしてもよい。また、1個のレ パー2に複数の可機能3を連結するとともできる。

4 図面の簡単な説明

第1 図は従来の可旋軸を利用した操作力伝達装置の節皮機構を示す平面図、第2 図は第1 圏 A-A

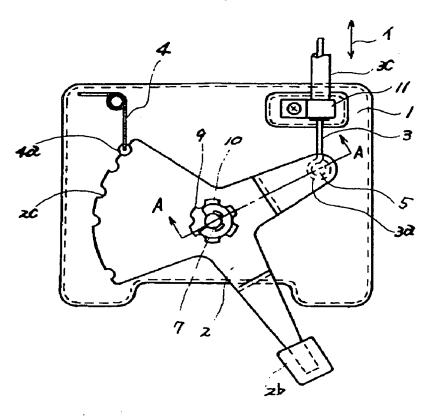
(6)



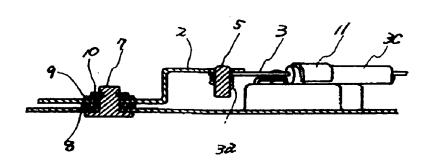
斯面図、第3図は本考案になる可機軸を利用した操作力伝達接置の節度機構を示す平面図、第4図は第3図のB-B断面図である。

1 …ベース、1 m …穴、2 … レパー、2 m …穴、3 … 可接軸、3 b … コイルスプリング状態。6 … リベット状ピン、6 m … 脚部、6 b … 顕部。



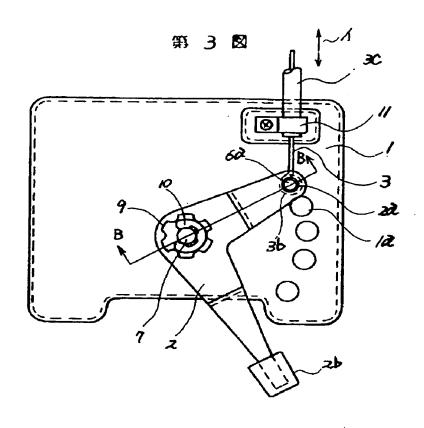


新る図

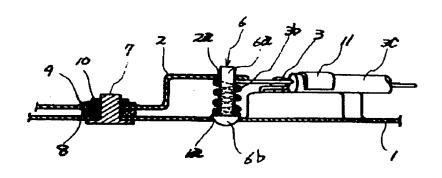


実用新案登録出願人 日本實装株式会社 代表者 白 井 武 明





第4图



22899 🔧

実用新案登録出願人 日本電装株式会社 ^{代表者} 白 井 武 明

